

Ein friedvolles Weihnachtsfest und die besten Wünsche für das Jahr 2009



Alexander W. Koch

**Lehrstuhl für Messsystem-
und Sensortechnik**
Technische Universität München
80290 München

<http://www.mst.ei.tum.de>

Personal

Koch, Alexander W., Prof. Dr.-Ing., Ordinarius
Puente León, Fernando, Prof. Dr.-Ing. **) (bis 30.09.08)
Schneider, Friedrich, Prof. Dr.-Ing., Extraordinarius (i.R.)
Schrüfer, Elmar, Prof. Dr. rer. nat. Dr. h. c., Emeritus
El-Khozondar, Hala, Prof. Dr., Wiss. Gast (seit 01.09.08)
Salazar, Félix, Prof. Dr., Wiss. Gast (18.7.08-29.8.08)

Jakobi, Martin, Dr.-Ing., Akad. Oberrat
Lebelt, Gerhard, Dipl.-Ing., Wiss. Angestellter
Werthschulte, Kay, Dr.-Ing., **) Lehrbeauftragter

Baier, Ulrich, Mechanikermeister
Neubauer, Manfred, Elektronik-Techniker
Schwanengel, Jutta, Sekretärin
Striewski-Barff, Regine, Dipl.-Finw. (FH)

Alatas, Fatih, M.Sc., Dipl.-Ing.(FH) *) (seit 01.10.08)
Bachfischer, Katharina, Dr.-Ing. *) **) (bis 30.05.08)
Buck, Thorbjörn C., Dipl.-Phys.
Dudeck, Sven, Dipl.-Phys. *) **) (bis 30.09.08)
Endisch, Peter, Dipl.-Ing.
Frolov, Vadim, M.Sc. **) (seit 01.05.08)
Gentner, Reinhard, Dipl.-Ing. *)
Hirth, Florian, Dipl.-Ing. (seit 01.03.08)
Hoffmann, Lars, Dr.-Ing. (bis 31.07.08)
Krämer, Sebastian, Dr.-Ing. **) (bis 31.07.08)
Lindner, Christoph, Dipl.-Ing. **) (bis 31.10.08)
De Marné, Pascal, Dipl.-Ing.
Monti, Gianni, Dipl.-Ing. (bis 30.09.08)
Müller, Mathias S., Dipl.-Ing.
Nitz, Gregor, Dipl.-Ing. *) (bis 30.11.08)
Pérez Grassi, Ana, Dipl.-Ing. **)
Plattner, Markus P., Dipl.-Ing.
Sandmair, Andreas, Dipl.-Ing. **) (15.04.08 bis 31.10.08)
Thuy, Michael, Dipl.-Ing. **)
Wack, Achim, Dr.-Ing. *)
Werth, Nadine, Dipl.-Ing.
Zeh, Thomas, Dr.-Ing. *)

*) Externe Mitarbeit

**) Fachgebiet Verteilte Messsysteme

Prüfungen	2007	2008
Diplomvorprüfung Messsystem- und Sensortechnik	361	538
Diplomvorprüfung für Informatiker, Nebenfach Elektrotechnik	24	27
Diplomhauptprüfung Automatische Sichtprüfung und Bildverarbeitung	29	25
Diplomhauptprüfung Messsystem- und Sensortechnik für Informationstechnik	25	16
Diplomhauptprüfung Optomechatronische Messsysteme	70	100
Diplomhauptprüfung Photonische Messsystemtechnik	53	58
Diplomhauptprüfung Verteilte Messsysteme	23	14
Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik	197	204
Praktikum Optomechatronische Messsysteme	33	40
Prüfung Umweltmesstechnik	10	14
Prüfung Messtechnik und Sensorik (Lehramt an beruflichen Schulen (LB))	9	14
Staatsprüfung in Regelungs- und Steuerungstechnik (LB)	18	11
Praktikum Messtechnik und Sensorik (LB)	8	12

Studienarbeiten und Bachelorarbeiten 2008

- Dorigo, D.: Automation Software for Speckle Interferometer.
- Habaieb, K.: Analyse von Merkmalshistogrammen zur Auswahl der Kernfunktionsparameter zwecks der Klassifikation von Lackierdefekten.
- Klimpke, M.: Kraft-Momenten-Sensorik unter Verwendung von Faser-Bragg-Gittern – Versuch zur Querbelastung eines Faser-Bragg-Gitters.
- Kössler, M.: Entwurf eines Spektrometers zur Dünnschichtanalyse.
- Matschke, R.: Faseroptisches Health Monitoring von Satelliten – Aufbau des Spektrometers als Teil eines Messgerät-Prototypen.
- Mayer, J.: Untersuchung von Beugungsphänomenen an einem Micro-Mirror-Array.
- Mittendorfer, P.: Development of a Measurement Instrument and Controller for an Oil Condition Monitoring System.
- Rößner, R.: Entwicklung und Implementierung der Lichtquellenstufe eines faseroptischen Messsystems für Telekommunikationssatelliten.
- Windau, J.: Holographie – Vorbereitung und Durchführung eines Versuchs für das Praktikum Optomechatronische Messsysteme.
- Yagci, F.: Ergebnisanalyse der Klassifikation von Lackdefekten und Bestimmung optimaler Systemkonfigurationsparameter.
- Zehender, M.: Objektdetektion und Tracking auf Basis von LIDAR-Daten.
- Zhao, W.: Laser measurement system for structural analysis of technical materials.

Hauptseminare 2008

- Bernardini, A.: Methoden der Modellierung optisch anisotrop belasteter Faser-Bragg-Gitter.
- Bodendorfer, T.: Vergleich aktueller Verfahren zur Interferenzmikroskopie.
- Brenda, P.: Funktionsweise und Kenndaten moderner kapazitiver SAR-Analog/Digital-Umsetzer.
- Dai, Y.: Experiment zur Dünnschichtinterferometrie mit unterschiedlichen Beleuchtungsparametern.
- Dorigo, D.: Locking Mechanismen bei Raumflugkörpern.

Du, X.: Experiment zur Dünnschichtinterferometrie mit unterschiedlichen Beleuchtungsparametern.

Gong, Z.: Charakterisierung eines faseroptischen single-mode Fabry-Perot-Sensors.

Gschwendtner, J.: Relevante Spektralbereiche zur Infrarot-Ölzustandsanalyse.

Guo, Y.: Experiment zur Dünnschichtinterferometrie mit unterschiedlichen Beleuchtungsparametern.

Helling, F.: Built-in self-test (BIST) bei MEMS-Beschleunigungssensoren.

Hewel, C.: Integrierte Polymerwellenleiter: Die aktuelle Patentsituation.

Hirth, F.: Aktueller Stand berührungsloser Schichtdickenmessverfahren.

Kang, Y.: Charakterisierung eines faseroptischen single-mode Fabry-Perot-Sensors.

Komakech, F.: Thermooptische und elastooptische Koeffizienten.

Lutscher, E.: Linienextraktion aus 2D-Laserdaten.

Matschke, R.: Workshop: CAD-Programm CoCreate OneSpace.

Rodriguez M.: Study of lidar-based systems for pedestrian and vehicle detection and tracking.

Rößner, M.: Workshop: CAD-Programm CoCreate OneSpace.

Wiesent, B.: Lifetime Monitoring of Wind Turbines- From Sensor Data of Residual Lifetime Estimation.

Zhao, W.: Stand der Technik bei der Qualitätssicherung anisotroper Marmorplatten.

Projektpraktika 2008

Berg, G.: Pfadplanung für den mobilen Roboter KURT2.

Bernardini, A.: Ableitung einer Transfermatrix-Formulierung optisch anisotroper Störungen in Lichtleitfasern.

Dai, Y.: Experiment zur Dünnschichtinterferometrie mit unterschiedlichen Beleuchtungsparametern.

Du, X.: Experiment zur Dünnschichtinterferometrie mit unterschiedlichen Beleuchtungsparametern.

Gong, Z.: Charakterisierung eines faseroptischen single-mode Fabry-Perot-Sensors.

Guo, Y.: Experiment zur Dünnschichtinterferometrie mit unterschiedlichen Beleuchtungsparametern.

Hilsenbeck, S.: Texturbasierte Segmentierung mit Hilfe von 3d-Co-occurrence Matrizen.

Kang, Y.: Charakterisierung eines faseroptischen single-mode Fabry-Perot-Sensors.

Mittendorfer, P.: Entwicklung eines Tiefendrucksensor-systems.

Petit, F.: Entwurf einer Schaltung zur Verhältnisbildung optischer Signale.

Schauss, T.: Pfadplanung für den mobilen Roboter KURT2.

Schloetzer, S.: Linienextraktion aus 2D-Laserdaten.

Wiesent, B.: Vermessung eines faseroptischen Drehwinkel-sensors.

Interdisziplinäre Projekte (IDP) 2008

Bacher, H.: Entwicklung eines intelligenten wireless Sensor/Aktor-Systems für den privaten Wohnbereich.

Dai, H.: Implementierung einer CAN-Schnittstelle für den Radarsensor Bosch ACC2.

Hummel, J.: Videomanipulation mit Hilfe von OpenGL.

Kammermeier, C.: Optimierung der Software zur ESPI-Unit.

Schmidt, M.: Videomanipulation mit Hilfe von OpenGL.

Xu, P.: Implementierung einer USB-Schnittstelle für die 3D-Kamera "Swiss Ranger".

Diplomarbeiten und Masterarbeiten 2008

Alatas, F.: Evaluierung von parallelisierten und sequentiellen Signalverarbeitungsalgorithmen für optisch basierte Anwendungen des industriellen Umfelds.

Bodendorfer, T.: Abfrage von Faser-Bragg-Gitter-Sensoren mittels elektro-optisch abstimmbarer Laserdiode.

Franz, M.: Evaluation von Komponenten und Miniaturisierung eines Infrarot-Spektrometers.

Harder, S.: Implementierung des Hyperspektralsensors ROSIS in ein neues Kalibrierlabor.

Hirth, F.: Abfrage von Faser-Bragg-Gitter-Sensoren mittels elektro-optisch abstimmbarer Laserdiode.

Klein, J.: Statistische Segmentierung beleuchteter Schweißprozessbilder.

Sandmair, A.: Objektverfolgung auf der Basis von Stereobildfolgen.

Schadi, M.: Technical feasibility of fiber optic acceleration sensors.

Tang, H.: Modellbasierte Analyse von Automobil-Traces im Informations- und Kommunikationsverbund.

Zhou, G.: Entwurf und Ausführung von Rechnerübungen für die digitale Signalverarbeitung.

Promotionen 2008

Bachfischer, Katharina, Dr.-Ing. *): Konzeption und Implementierung eines adaptiven Touchscreen-Interfaces für das Fahrzeug (Prüfung am 6.10.08)
1. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. F. Puente León
2. Gutachter: Prof. Dr. H. Bubb

Hoffmann, Lars, Dr.-Ing.: Spektroskopische Instrumente zur Demodulation von Faser-Bragg-Gitter Sensorsignalen (Prüfung am 09.06.08)
1. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. A.W. Koch
2. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. M.-C. Amann

Krämer, Sebastian, Dr.-Ing. *): Ferrimagnetic Fiber-Optic Sensor System for Lightning Detection on Wind Turbines (Prüfung am 7.10.08)
1. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. F. Puente León
2. Gutachter: Prof. Dr.-Ing. N. Schwesinger

*) Fachgebiet Verteilte Messsysteme

Besondere Ereignisse 2008

Zum 01.10.08 hat Prof. Dr.-Ing. F. Puente León an der Universität Karlsruhe die Leitung des Instituts für Industrielle Informationstechnik übernommen.

Frau Prof. Dr. Hala El-Khozondar wird ein Jahr als Gastwissenschaftlerin von der Alexander von Humboldt-Stiftung gefördert.

Durchführung des „Girls' Day“ für die Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik am 24.04.2008.

Mitwirkung an der „Herbstuniversität für Schülerinnen der Oberstufe“ am 05.11.08 mit dem Projekt „Mit dem Laser auf den Spuren des Nanometers“.

Gastvorlesung „Optomechatronische Messsysteme“ von Prof. Koch, Nanyang Technological University, Singapur, April und November 2008.

Förderungen 2008

- Seit 01.08.99 wissenschaftliche Zusammenarbeit mit dem Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP), Garching, auf dem Gebiet der Oberflächendiagnostik.
- Seit 01.04.05 Kooperation mit der Firma GE Global Research, Garching, auf dem Gebiet der optischen Messtechnik. *)
- Seit 01.10.05 Kooperation mit der Firma BMW Forschung und Technik GmbH auf dem Gebiet der Fahrerassistenzsysteme.
- Seit 01.03.06 Kooperation mit der Firma Siemens auf dem Gebiet der optischen Messtechnik.
- Förderung des Teilprojektes „Integration komplementärer Sensorik und Sensordatenfusion“ im Sonderforschungsbereich/Transregio 28 „Kognitive Automobile“ Karlsruhe/München durch die DFG im Zeitraum 01.01.06–31.12.09. *)
- Förderung des Teilprojektes „Recognizing and modeling the action intention of humans“ in der Forschungseinrichtung „Kognition für Technische Systeme“ durch die DFG im Zeitraum 01.11.06–31.12.08. *)
- Seit 01.11.06 Kooperation mit der Firma Kayser-Threde, München, auf dem Gebiet der faseroptischen Sensorik.
- Förderung des Teilprojektes „Optische Messtechnik“ im Verbundvorhaben „Grundlagen für die nächste Generation X gedruckter Elektronik durch vernetzte Entwicklung von Materialien, Bauelement-Analyse und Druckprozessen–MaDriX“ durch das BMBF im Zeitraum 01.10.07–30.09.10.
- DFG-Forschungsprojekt „Faseroptische Sensorik auf Bragg-Gitter-Basis für Force-Feedback-Anwendung in Instrumenten der minimal invasiven, robotergestützten Chirurgie“ im Zeitraum 01.11.07–31.10.09.
- Förderung des Teilprojektes „Attention-based Analysis of Dynamic Scenes Through Integration of Auditory and Visual Modalities“ in der Forschungseinrichtung „Kognition für Technische Systeme“ durch die DFG im Zeitraum 01.01.08–31.12.08. *)
- Förderung des Teilprojektes „Sequence Learning in Cognitive Technical Systems“ in der Forschungseinrichtung „Kognition für Technische Systeme“ durch die DFG im Zeitraum 01.01.08–31.12.08. *)
- Förderung des Projektes „Gender-gerechter Auftritt der Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik im öffentlichen Erscheinungsbild“ durch den Gender Issue Incentive Fund der Genderboard Exzellenzinitiative im Zeitraum 01.02.08 – 31.01.09.

- Seit 01.05.08 Kooperation mit der Firma Schott auf dem Gebiet der optischen Messtechnik.

*) Fachgebiet Verteilte Messsysteme

Stipendienprogramm Ost **

Aronshtam, Yulia *), 01.07.07-30.06.08, Diplomarbeit;
18.10.08-30.04.09, Wissenschaftliche Mitarbeit.

Baleevskix, Andrey *), 01.07.07-31.01.08, Diplomarbeit.

Frolov, Vadim *), 01.07.07-30.04.08, Wissenschaftliche Mitarbeit.

Horvath, Andras, Universität Budapest, 01.07.07-31.01.08, Diplomarbeit.

Makarov, Aleksey *), 01.07.07-31.01.08, Diplomarbeit.

Mikhaylov; Andrey *), 01.07.08-31.01.09, Diplomarbeit.

Mukhlygina; Marina *), 01.07.08-31.01.09, Diplomarbeit.

Petrov, Yury *), 01.07.07-31.01.08, Diplomarbeit.

Shchelkunova; Elena *), 01.07.08-31.01.09, Diplomarbeit.

Skvortzov; Andrey *), 01.07.08-31.01.09, Diplomarbeit.

Sokolov, Aleksandr *), 01.07.07-31.01.08, Diplomarbeit.

*) Polytechnische Universität St. Petersburg

**) Organisation durch das Fachgebiet Verteilte Messsysteme und den Lehrstuhl für Messsystem- und Sensortechnik.

Vorträge und Veröffentlichungen 2008

Buck, T.; Müller, M.S.: Edge Filter based Measurement System for the Ariane Launcher and Acceleration Sensors. Vortrag ESA Preliminary Design Review Meeting, Kayser Threde GmbH, Munich, 2008.

Endisch, P.: Online-IR-Ölzustandssensor. Vortrag im Rahmen der Kooperation mit der Firma Klüber, TU München, 29.01.2008.

Endisch, P.: Vorstellung eines vermarktungsfähigen Konzepts eines miniaturisierten Infrarotsensorsystems. Präsentation zum Projektvorhaben "MIRÖS", Ismaning, 09.04.2008.

Endisch, P.: Anordnung, Verfahren und Sensor zur Erfassung von Flüssigkeitsparametern. Patentnach-anmeldung, DE 10 2007 045 115.8, 17.04.2008.

Endisch, P.; Kirchensteiner, E.; Koch, A.W.: Anordnung, Verfahren und Sensor zur Erfassung von Flüssigkeitsparametern. International Patent Application, PCT/EP 2008/006741, 16.08.2008.

Gentner, R.; Classen, J.: Development and evaluation of a low cost sensor glove for assessment of human finger movements in neurophysiological settings. In: Journal of Neuroscience Methods. e-pub ahead of print. doi:10.1016/j.jneumeth.2008.11.005.

Gentner, R.; Wankerl, K.; Reinsberger, C.; Zeller, D.; Classen, J.: Depression of human corticospinal excitability induced by magnetic theta-burst stimulation: evidence of rapid polarity-reversing metaplasticity. In: Cerebral Cortex. e-pub ahead of print. doi:10.1093/cercor/bhm239.

Gentner, R.; Weise, D.; Buttmann, M.; Classen, J.: Finger movement representation is shaped by long-term practice of musical skills. Third International Conference on Transcranial Magnetic and Direct Current Stimulation in Göttingen, 01.10. – 04.10.2008.

Gentner, R.; Classen, J.: Development and evaluation of a low cost sensor glove for assessment of physiological parameters. Federation of the European Neuroscience Societies (FENS), Tagung in Genf, 12.06.– 16.06.2008.

Gentner, R.: Magnetic mapping of the human motor cortex. What does it tell us about the physiology and pathophysiology of finger movements? Vortrag, Santa Lucia Foundation, Rom, Italien, 03.09.2008.

Hoffmann, L.: Spektroskopische Instrumente zur Demodulation von Faser-Bragg-Gitter-Sensorsignalen. Dissertation, Technische Universität München, 2008.

Hoffmann, L.; Buck, T.C.; Müller, M.S.: Spectrometric Measurement System for Satellite Monitoring. Vortrag ESA Progress Meeting, Kayser Threde GmbH, Munich, 2008.

Hoffmann, L.; Giebel, M.: Faseroptische Sensoren in der Antriebstechnik. Kurzbericht. In: "Antriebstechnik", Nr. 1 (2008).

Hoffmann, L.; Müller, M.S. et al.: Spectrometer based fiber-optic measurement system for health monitoring of satellites. In: Proceedings of International Conference on Space Optics, 14.-17.10.2008, Toulouse, Frankreich.

Hoffmann, L.; Müller, M.S.; Buck, T. C.; Hirth, F.: Critical design for the fiber-optic signal demodulation subsystem in the FOSAT research study. Vortrag zum Critical Design Review der European Space Agency, München, 21.02.2008.

Hoffmann, L.; Müller, M.S.; Reutlinger, A.; Hirth, F.; Bodendorfer, T.; Buck, T.C.; Koch, A.W.: Faseroptisches Temperatur-Monitoring von Telekom-Satelliten. In: VDI Berichte, Vol. 2011, S. 603-612 (2008).

Hoffmann, L.; Schwotzer, G.: Faseroptische Sensoren in der Antriebstechnik - Chancen und Perspektiven. Vortrag beim AK Messtechnik, Forschungsvereinigung Antriebstechnik, Friedrichshafen, 23.01.2008.

Jakobi, M.: Mit Sensoren auf dem Weg. Vortrag beim 9. Weiterbildungsseminar für Lehrer an Beruflichen Schulen, TU München, 06.11.2008.

Klanner, F.; Kaempchen, N.; Nitz, G.; Sellhusen, S.: Integration drahtloser Kommunikation und fahrzeuggebundener Sensorsysteme. In: 5. Workshop Fahrerassistenzsysteme FAS2008, Walting, 02.-04.04.2008.

Koch, A.W.: Speckle Measurement Techniques for Surface Analysis. In: Salazar, F. (ed.): Speckle Photography and Speckle Interferometry and their Applications to Mechanic Solid Problems, Research Signpost, 2008, ISBN: 978-81-308-0240-4.

Krämer, S.; Wiesent, B.; Müller, M.S.; Puente León, F.; Méndez Hernández, Y.M.: Fusion of a FBG-based health monitoring system for wind turbines with a fiber optic lightning detection system. In: Proceedings of the 19th International Conference on Optical Fibre Sensors, SPIE, Perth, Australia, 2008.

Lebelt, G.; Puente León, F.: Übungsaufgaben zur Messtechnik und Sensorik. Shaker Verlag, Aachen, 2008.

de Marné, P.; Jakobi, M.; Koch, A.W.: Lock-in thermography. In: Annual Report 2007, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, pp. 113-114, 2008.

Missitzi, J.; Gentner, R.; Geladas, N.; Classen, J.; Klissouras, V.: Genetic variation of plasticity in human motor cortex. Third International Conference on Transcranial Magnetic and Direct Current Stimulation in Göttingen, 01.10. – 04.10.2008.

Monti, G.: Vorrichtung zur automatischen Analyse von Oberflächen im Beleuchtungshalbraum. German Patent Application, DE 10 2008 006 527.7, 2008.

Müller, M.S.; Hoffmann, L.; Lautenschlager, T.; Koch, A.W.: Soldering fiber Bragg grating sensors for strain measurement. In: SPIE Proceedings of OFS 19th Optical Fibre Sensors Conference, 19:7004/183, 2008.

Müller, M.S.; Hoffmann, L.; Sandmair, A.; Koch, A.W.: Full Strain Tensor Treatment of Fiber Bragg Grating Sensors. In: IEEE Journal of Quantum Electronics, 2008.

Müller, M.S.; Hoffmann, L.; Buck, T.C.; Koch, A.W.: Fiber Bragg Grating Based Force Torque Sensor. In: Proceedings of SPIE "Optomechatronic Technologies", 17.-19.11.2008, San Diego.

Müller, M.S.; Wiesent, B.R.; Hoffmann, L.; Koch, A.W.: Faseroptischer Drehwinkelsensor. Patentanmeldung DE 10 2008 035 996.3, 2008.

Müller, M.S.: Tunable Laser based Measurement System for the Ariane Launcher. Vortrag ESA Kick-off Meeting SMAFO, Astrium, Bremen, 2008.

Müller, U.C.; Zeh, T.; Müller, M.S.; Koch, A.W.; Baier, H.: Vibration and deformation control in optomechanical systems using distributed fiber optic Bragg grating sensors. In: Journal of Vibration and Control, 2008.

Nagel, A.; Gentner, R.; Zeller, D.; Reinsberger, J.; Classen, J.: Different modular characteristics of TMS-evoked finger movements in multiple sclerosis patients with impaired hand function. Third International Conference on Transcranial Magnetic and Direct Current Stimulation in Göttingen, 01.10. – 04.10.2008.

Nagel, A.; Gentner, R.; Classen J.: Reduced degrees of freedom of finger movements in multiple sclerosis patients with impaired hand function - a TMS study. Vortrag, Tagung der Deutschen Gesellschaft für Neurologie (DGN) in Hamburg, 10.09.–13.09.2008.

Nitz, G.; Klanner, F.: Evaluation of Advanced Driver Assistance Systems for Supportive Brake Application. In: Proceedings of FISITA 2008 World Automotive Congress, München, 2008.

Nitz, G.; Zahn, P.: Nutzergerechte Eingriffsstrategien für ein aktives Gefahrenbremsystem. In: 17. Aachener Kolloquium Fahrzeug und Motorentechnik, Aachen, 06.-08.10.2008.

Önal, C.; Gentner, R.; Übelmesser, A.; Claßen, J.: Retention of performance increments in a serial reaction time task: Influence of post-training emotional interference. 5th Brain and Behaviour Days – Comparative Research on Emotion Processing, in Kloster Bronnbach, 10.04.–13.04.2008.

Plattner, M.P.: Scanning Laser Interrogator for FBG based Health Monitoring of Launchers. Vortrag, ESA Preliminary Design Review, München, 05.11.2008.

Plattner, M.P.; Klein, V.: Optische Uhren in der Satellitenavigation. Vortrag, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln, 11.11.2008.

Plattner, M.P.; Müller, M.S.; Hoffmann, L.; Hirth, F.; Buck, T.C.; Koch, A.W.: A Versatile Fibre Optic Sensor Interrogation System for the Ariane Launcher Based on an Electro-optically Tuneable Laser Diode. In: Proceedings of International Conference on Space Optics, 14.-17.10.2008, Toulouse, Frankreich.

Plattner, M.P.; Zeh, T.; Klein, V.; Koch, A.W.: Radiation Sensitivity of Ytterbium and Erbium Based Frequency Combs. In: Proceedings of International Conference on Space Optics, 14.-17.10.2008, Toulouse, Frankreich.

Reutlinger, A.; Glier, M.; Zuknik, K.H.; Hoffmann, L.; Müller, M.S.; Rapp, S.; Kurvin, C.; Ernst, T.; McKenzie, I.; Karafolas, N.: Fiber optic sensing for telecommunication satellites. In: SPIE Proceedings of OFS 19th Optical Fibre Sensors Conference, 19:7004/224, 2008.

Stefan, K.; Gentner, R.; Zeller, D.; Classen, J.: Magnetic theta-burst stimulation: Remote and local after-effects on corticospinal excitability and force control. In: Neuroimage. 2008 March 1;40(1):265-74.

Wankerl, K.; Gentner, R.; Weise, D.; Zeller, D.; Classen, J.: Metaplasticity of cTBS-induced enhancement of corticospinal excitability: dependence on activation of L-Type voltage-gated Ca²⁺ channels. Third International Conference on Transcranial Magnetic and Direct Current Stimulation in Göttingen, 01.10. – 04.10.2008.

Wankerl, K.; Gentner, R.; Zeller, D.; Classen, J.: L-type voltage-gated Ca²⁺-channels link activity-dependent metaplasticity to human LTP/LTD-like plasticity. Federation of the European Neuroscience Societies (FENS), Tagung in Genf, 12.06.– 16.06.2008.

Weise, D.; Eskandar, K.; Ridding, M.; Stefan, K.; Gentner, R.; Zogrodnik, S.; Classen, J.: Further observations on PAS-induced depression of corticospinal excitability. Third International Conference on Transcranial Magnetic and Direct Current Stimulation in Göttingen, 01.10. – 04.10.2008.

Weise, D.; Gentner, R.; Classen, J.: Matching midbrain-sonography to its macroanatomic correlate. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie (DGKN) in Magdeburg, 10.04.–12.04.2008.

Werth, N.; Koch, A.W.: Einsatz von Micro-Mirror-Arrays (MMA) in der elektronischen Speckle-Muster-Interferometrie (ESPI). In: Tagungsband, XXII. Messtechnisches Symposium des AHMT, 11.-13.09.2008, Dresden.

Zeller, D.; Aufm Kampe, K.; Biller, A.; Stefan, K.; Gentner, R.; Bendszus, M.; Toyka, KV.; Rieckmann, P.; Classen, J.: Rapid-onset central motor plasticity in multiple sclerosis patients. Submitted for publication in 2008.

Zeller, D.; Aufm Kampe, K.; Stefan, K.; Gentner, R.; Biller, A.; Toyka, KV.; Rieckmann, P.; Classen, J.: Short-term plasticity is not compromised in multiple sclerosis patients. Third International Conference on Transcranial Magnetic and Direct Current Stimulation in Göttingen, 01.10. – 04.10.2008.

Zeller, D.; Aufm Kampe, K.; Stefan, K.; Gentner, R.; Toyka, KV.; Rieckmann, P.; Classen, J.: Rapid onset central motor plasticity is not compromised in multiple sclerosis patients. Tagung der European Neurological Society (ENS) in Nizza, 07.06.–11.06.2008.